

Трофимова Майя Александровна

Должность: доцент

Степень: кандидат химических наук

Дата рождения: 01.08.1985 (36 лет)

Суммарный IF: 39.250

Индекс Хирша: 7

Награды:

- 2020 г. – диплом победителя конкурса грантов Санкт-Петербурга для молодых учёных и молодых кандидатов наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга;
- 2019 г. – диплом победителя (I место) в номинации Компетенции реализации учебного процесса за рабочую программу дисциплины «Теория химического сродства» в рамках V Международного профессионального конкурса преподавателей вузов University Teacher – 2019;
- 2019 г. – диплом победителя (I место) в номинации Рабочая программа за рабочую программу дисциплины «Теория критического состояния» в рамках IV Международного профессионального конкурса преподавателей вузов Учебно-методический комплекс дисциплины – 2019;
- 2018 г. – диплом победителя (I место) в номинации Проектно-методические компетенции за презентацию для преподавания курса лекций «Основы теории критического состояния» в рамках IV Международного профессионального конкурса преподавателей вузов University Teacher – 2018;
- 2018 г. – диплом победителя конкурса Правительства Санкт-Петербурга на предоставление субсидий для молодых ученых, молодых кандидатов наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга;
- 2017 г. – диплом победителя конкурса Правительства Санкт-Петербурга на предоставление субсидий для молодых ученых, молодых кандидатов наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга;
- 2016 г. – диплом победителя конкурса Правительства Санкт-Петербурга на предоставление субсидий для молодых ученых, молодых кандидатов наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга;
- 2011-2012 гг. – стипендия Президента Российской Федерации для аспирантов;
- 2011 г. – приз Организационного комитета XVIII Международной конференции по химической термодинамике в России за лучшую научно-исследовательскую работу молодого учёного «Phase and chemical equilibria in quaternary reactive system acetic acid - ethanol - ethyl acetate - water» (3-7 октября 2011 г., Самара);

- 2011 г. – финалист Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области химических наук и наук о материалах, 2011 г., Казань, Казанский национальный исследовательский технологический университет;
- 2011 г. – награда Student Poster Award от Международной ассоциации химической термодинамики (International Association of Chemical Thermodynamics) за лучший стендовый доклад «Phase and chemical equilibrium in reacting system acetic acid - ethanol - ethyl acetate - water» на 25th European Symposium on Applied Thermodynamics (24-27 июня 2011 г., Санкт-Петербург);
- 2010 г. – грант IUPAC для молодых учёных для участия в 14th International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes (25-30 июля 2010 г., Австрия, Леобен).

Участие в научных грантах:

1. **Руководитель** гранта РФФ «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными, проект «Развитие физико-химических основ получения этилформиата в соответствии с принципами зелёной химии» (2017-2019 гг., объем финансирования – 1 500 000 руб./год).
2. **Руководитель** гранта РФФИ для инициативных научных проектов, выполняемых молодыми учеными, проект «Разработка термодинамического подхода к исследованию реакционно-массообменных процессов в системах с реакцией этерификации» (2016-2017 гг., объем финансирования – 450 000 руб./год).
3. **Руководитель** гранта Правительства Санкт-Петербурга для молодых ученых, молодых кандидатов наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, проект «Разработка новой технологии синтеза растворителей для флексопечати на основе принципов зелёной химии» (2020 г., объем финансирования – 150 000 руб.).
4. **Руководитель** гранта Правительства Санкт-Петербурга для молодых ученых, молодых кандидатов наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, проект «Разработка энергосберегающего метода получения биодизельного топлива из растительного и животного сырья с применением катализатора нового типа» (2018 г., объём финансирования – 150 000 руб.).
5. **Руководитель** гранта Правительства Санкт-Петербурга для молодых ученых, молодых кандидатов наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, проект «Разработка физико-химических аспектов энерго- и ресурсосберегающих технологий синтеза этилформиата» (2017 г., объем финансирования – 150 000 руб.).
6. **Руководитель** гранта Правительства Санкт-Петербурга для молодых ученых, молодых кандидатов наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, проект «Разработка принципов энергоэффективного производства сложных эфиров с применением совмещенных реакционно-массообменных процессов» (2016 г., объем финансирования – 150 000 руб.).
7. Исполнитель гранта РФФИ, проект «Фазовые, химические и мембранные процессы в биотопливных системах: синтез и разделение» (2018-2020 гг., объем финансирования – 4 474 500 руб., руководитель – к. х. н., доц. М. А. Тойкка).
8. Исполнитель гранта РФФ, проект «Глубокие эвтектические растворители в процессах производства и очистки биодизельного топлива» (2020-2023 гг., объем

- финансирования – 13 500 000 руб., руководитель – к. х. н., доцент М. А. Тойкка).
9. Исполнитель гранта РФФИ, проект «Применение методов неравновесной термодинамики для решения теоретических задач химической технологии: устойчивость многокомпонентных систем, фазовое и мембранное разделение, реакционно-массообменные процессы» (2019-2021 гг., объем финансирования – 3 000 000 руб., руководитель – д. х. н., проф. А. М. Тойкка).
 10. Исполнитель внутреннего гранта СПбГУ, проект "Термодинамическое и кинетическое исследование процессов в гетерогенных системах и функциональных материалах" (2010-2014 гг., объем финансирования – 6 365 000 руб., руководитель – д. х. н., проф. А. М. Тойкка).
 11. Исполнитель гранта РФФИ, проект "Процессы разделения флюидных систем в неравновесных условиях" (2012-2014 гг., объем финансирования – 1 410 600 руб., руководитель – д. х. н., проф. А. М. Тойкка).
 12. Исполнитель гранта РФФИ «Химические и фазовые процессы в окрестности критического состояния гетерогенных систем с химическим взаимодействием» (2013-2015 гг., объем финансирования – 982 200 руб., руководитель – к. х. н., доцент М. А. Тойкка).
 13. Исполнитель внутреннего гранта СПбГУ, проект "Развитие методов неравновесной термодинамики для исследования реакционно-массообменных процессов" (2014-2016 гг., объем финансирования – 3 680 825 руб., руководитель – д. х. н., проф. А. М. Тойкка).
 14. Исполнитель внутреннего гранта СПбГУ № 12.39.1049.2012 "Мембранные и каталитические системы для очистки и обеззараживания воды и разделения водно-органических смесей" (2012-2013 гг., объем финансирования – 3 353 350 руб., руководитель – д. х. н., проф. А. М. Тойкка).

Дополнительная информация:

Автор 51 публикаций, из них – 15 статей в российских и зарубежных рецензируемых журналах, индексируемых в библиографических базах данных Web of Science и Scopus, и 36 тезисов докладов на российских и международных конференциях.

Рецензент издательств MDPI (журналы Molecules, ChemEngineering, Recycling) и American Chemical Society (журнал Journal of Chemical & Engineering Data).

Рецензент сборника задач «Общая химия» (составители Лобачёва О. Л., Джевага Н. В., Кужаева А. А.; Санкт-Петербургский горный университет).

Приглашённый редактор (Guest Editor) специального выпуска журнала ChemEngineering издательства MDPI под названием «Green Chemistry Technologies: Sustainable Approach to Chemical Engineering».

Член оргкомитетов: IX International Conference of Young Scientists on Chemistry «Mendeleev 2015» (St. Petersburg, 7-10 апреля 2015 г.); Всероссийской молодежной конференции-школы с международным участием «Достижения и проблемы современной химии» (Санкт-Петербург, 10-13 ноября 2014 г.); VIII Всероссийской конференции с международным участием молодых ученых по химии «Менделеев-2014» (Санкт-Петербург, 1-4 апреля 2014 г.).

Член жюри: IV, V, VI, VII Международного турнира естественных наук (Санкт-Петербург, 2013-2016 гг.); XI и XIII Всероссийского химического турнира школьников (Санкт-Петербург, 2015, 2017 гг.).

Секретарь Совета основной образовательной программы бакалавриата «Химия, физика и механика материалов».

Руководство ВКР:

2020 год – ВКР магистра по направлению «Химия».
2019 год – ВКР бакалавра по направлению «Химия, физика и механика материалов».
2018 год – ВКР бакалавра по направлению «Химия, физика и механика материалов».

Руководство курсовыми работами:

2017 год – курсовая работа по физической химии.
2016 год – курсовая работа по физической химии.
2014 год – 2 курсовые работы по физической химии.

Педагогическая деятельность

1. Курс лекций "Теория химического сродства" для студентов 3 курса бакалавриата по направлению "Химия", Институт химии СПбГУ.
2. Курс лекций "Теория критического состояния" для студентов 1 курса магистратуры по направлениям "Химия" и аспирантов 2 года обучения по специальности "Химические науки", Институт химии СПбГУ (разработан соискателем).
3. Курс лекций "Научные информационные ресурсы и основы наукометрии" для студентов 1 курса магистратуры по направлению «Химия», Институт химии СПбГУ (разработан соискателем).
4. Практикум "Химическая кинетика" для студентов 3 курса бакалавриата по направлению "Химия", Институт химии СПбГУ.
5. Курс лекций «Общая и неравновесная термодинамика" (на английском языке)» для аспирантов 2 года обучения по специальности "Химические науки", Институт химии СПбГУ.

Руководство студентами, получившими самостоятельное признание:

2017 год – бакалавр 4 курса Садаев А. А., стипендиат компании «Лаборатория косметики «Аркадия»», стипендия назначалась на конкурсной основе с сентября 2017 года по январь 2018 года (внутривузовский конкурс);
2018 год – бакалавр 4 курса Садаев А. А., стипендиат ЗАО «Аналитприбор», стипендия назначалась на конкурсной основе на период с февраля по май 2018 года (внутривузовский конкурс).

Повышение квалификации:

2022 год – удостоверение о повышении квалификации, дополнительная профессиональная образовательная программа СПбГУАП «Методическое обеспечение учебной дисциплины в электронной образовательной среде вуза».
2021 год – удостоверение о повышении квалификации, дополнительная профессиональная образовательная программа ЧОУ ДПО «Центр образовательных услуг Лань» «Преподаватель как движущая сила развития университета».
2021 год – удостоверение о повышении квалификации, дополнительная профессиональная образовательная программа СПбГУАП «Оказание первой помощи».
2020 год – удостоверение о повышении квалификации, дополнительная профессиональная образовательная программа РАНХиГС «Digital-преподаватель: практики и инструменты организации эффективного дистанционного обучения».
2017 год – удостоверение о повышении квалификации, дополнительная профессиональная образовательная программа СПбГУ «История Санкт-Петербургского университета».
2016 год – удостоверение о повышении квалификации, дополнительная профессиональная образовательная программа СПбГУ «Испанский язык в профессиональных сферах (модуль В2)».
2015 год – удостоверение о повышении квалификации, дополнительная профессиональная образовательная программа СПбГУ «Испанский язык в профессиональных сферах (модуль В1)».

2014 год – удостоверение о повышении квалификации, дополнительная профессиональная образовательная программа СПбГУ «Испанский язык в профессиональных сферах (модули А1, А2)».

Список публикаций

Статьи

1. Toikka M., Kuzmenko P., Samarov A., Trofimova M. Phase behavior of the oleic acid – methanol – methyl oleate – water mixture as a promising model system for biodiesel production: Brief data review and new results at 303.15 K and atmospheric pressure // *Fuel*. 2022. V. 319. Article 123730.
2. Trofimova M., Misikov G., Samarov A., Prikhodko I., Toikka M. Solubility in the system acetic acid – n-amyl alcohol – n-amyl acetate – water at 293.15 K, 303.15 K, 313.15 K and 323.15 K and atmospheric pressure // *Journal of Chemical Thermodynamics*. 2021. V. 161. Article 106515.
3. Samarov A., Trofimova M., Toikka M., Toikka A. Experimental Data on Chemical Equilibrium in the System with Ethyl Formate Synthesis Reaction at 298.15 K // *Journal of Chemical & Engineering Data*. 2020. V. 65. P. 2578-2582.
4. Trofimova M., Sadaev A., Samarov A., Golikova A., Tsvetov N., Toikka M., Toikka A. Liquid-liquid equilibrium of acetic acid – ethanol – ethyl acetate – water quaternary system: Data review and new results at 323.15 K and 333.15 K // *Fluid Phase Equilibria*. 2020. V. 503. Article 112321.
5. Golikova A., Tsvetov N., Samarov A., Toikka M., Zvereva I., Trofimova M., Toikka A. Excess enthalpies and heat of esterification reaction in ethanol + acetic acid + ethyl acetate + water system at 313.15 K // *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 2020. V. 139. P. 1301-1307.
6. Trofimova M., Sadaev A., Samarov A., Toikka M., Toikka A. Solubility, liquid-liquid equilibrium and critical states for the quaternary system formic acid – ethanol – ethyl formate – water at 298.15 K and 308.15 K // *Fluid Phase Equilibria*. 2019. V. 485. P. 111-119.
7. Toikka M., Sadaeva A., Samarov A., Golikova A., Trofimova M., Shcherbakova N., Toikka A. Chemical equilibrium for the reactive system propionic acid + ethanol + ethyl propionate + water at 303.15 and 313.15 K // *Fluid Phase Equilibria*. 2017. V. 451. P. 91-95.
8. Golikova A., Samarov A., Trofimova M., Rabdano S., Toikka M., Pervukhin O., Toikka A. Chemical Equilibrium for the Reacting System Acetic Acid–Ethanol–Ethyl Acetate–Water at 303.15 K, 313.15 K and 323.15 K // *Journal of Solution Chemistry*. 2017. V. 46. P. 374-387.
9. Samarov A., Toikka M., Trofimova M., Toikka A. Liquid-liquid equilibrium for the quaternary system propionic acid + n-propanol + n-propyl propionate + water at 293.15, 313.15 and 333.15 K // *Fluid Phase Equilibria*. 2016. V. 425. P. 183-187.
10. Toikka M., Samarov A., Trofimova M., Golikova A., Tsvetov N., Toikka A. Solubility, liquid–liquid equilibrium and critical states for the quaternary system acetic acid – ethanol – ethyl acetate – water at 303.15 K and 313.15 K. *Fluid Phase Equilibria*. 2014. V. 373. P. 72-79.
11. Toikka A. M., Toikka M. A., Trofimova M. A. Chemical equilibrium in a heterogeneous fluid phase system: thermodynamic regularities and topology of phase diagrams. *Russian Chemical Bulletin*. 2012. V. 61, № 4. P. 741-751.
12. Trofimova M., Toikka M., Toikka A. Solubility, liquid–liquid equilibrium and critical states for the quaternary system acetic acid – ethanol – ethyl acetate – water at 293.15 K. *Fluid Phase Equilibria*. 2012. V. 313. P. 46-51.

13. Toikka A. M., Trofimova M. A., Toikka M. A. Chemical equilibrium of esterification in AcOH–EtOH–H₂O–EtOAc system at 293.15 K. Russian Chemical Bulletin, 2012. V. 61, № 3. P. 662-664.
14. Semenov K. N., Charykov N. A., Arapov O. V., Alekseev N. I., Trofimova M. A. The solubility of fullerene C₆₀-fullerene C₇₀ mixtures in styrene at 25°C. Russian Journal of Physical Chemistry A. 2009. V. 83. P. 59-62.
15. Semenov K. N., Charykov N. A., Arapov O. V., Trofimova M. A. The solubility of light fullerenes in styrene over the temperature range 20-80°C. Russian Journal of Physical Chemistry A. 2008. V. 82. P. 1975-1978.

Тезисы докладов на конференциях

1. Trofimova M. A., Sadaev A. A. Topology of phase diagrams of the splitting liquid-phase system with reaction of ethyl formate synthesis at 25-35°C // XII Всероссийская школа-конференция молодых ученых "Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем" (Крестовские чтения). 7 -11 октября 2019 г. Иваново. Тезисы докладов, с. 71.
2. Sadaev A.A., Trofimova M.A. The method of NMR for investigation of chemical equilibrium in ethanol – formic acid – ethyl formate – water system // XXII Всероссийская конференция молодых учёных-химиков (с международным участием). 23-25 апреля 2019 г. Нижний Новгород. Тезисы докладов, с. 373.
3. М.А. Trofimova, А.А. Sadaev. Thermodynamic aspects of realization of coupled processes for the energy-saving synthesis of ethyl formate // XX Международной научно-практической конференции имени профессора Л. П. Кулёва студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке». 20-23 мая 2019 г. Томск, Россия. Материалы конференции, с. 523-524.
4. Sadaev A., Trofimova M. Chemical equilibrium in the fluid system ethanol – formic acid – ethyl formate – water at 25°C and 35°C: experimental research and visualization // International Student Conference «Science and Progress». November 12-14, 2018. St. Petersburg, Russia. Conference Abstracts, p. 99.
5. Садаев А. А., Трофимова М. А. Развитие физико-химических основ получения сложных эфиров – компонентов пищевых эссенций // III Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии XXI века». 29-31 октября 2018 г. Казань, Россия. Сборник тезисов, с. 292.
6. Трофимова М. А., Садаев А. А. Модернизированный способ синтеза биодизельного топлива с применением катализатора нового типа // III Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии XXI века». 29-31 октября 2018 г. Казань, Россия. Сборник тезисов, с. 303.
7. Садаев А. А., Трофимова М. А. Экспериментальное изучение фазового равновесия жидкость-жидкость в системе с реакцией синтеза этилформиата методом ЯМР // VIII Международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». 28 мая – 1 июня 2018 г. Тверь, Россия. Сборник научных трудов, с. 309.
8. Trofimova M., Sadaev A. The method of NMR for investigation of liquid-liquid equilibrium in ethanol – formic acid – ethyl formate – water system // XIX Международная научно-практическая конференция студентов и молодых учёных «Химия и химическая технология в XXI веке». 21-24 мая 2018 г. Томск, Россия. Материалы конференции, с. 501-502.
9. Садаев А. А., Трофимова М. А. Экспериментальное изучение фазового равновесия жидкость-жидкость в системе с реакцией синтеза этилформиата и этилацетата методом газовой хроматографии и ЯМР // IV Всероссийская молодёжная конференция «Достижения молодых учёных: химические науки». 16-19 мая 2018 г. Уфа, Россия. Тезисы докладов, с. 404-406.

10. Sadaev A., Trofimova M. Investigation of Heterogeneous Area in the Systems with Reaction of Ethyl Formate and Ethyl Acetate Synthesis by the Gas Chromatography Method // International Student Conference «Science and Progress». November 13-17, 2017. St. Petersburg, Russia. Conference Abstracts, p. 60.
11. Садаев А. А., Трофимова М. А. Термодинамическое описание фазового равновесия жидкость-жидкость в системе с реакцией синтеза этилформиата // XI Всероссийская школа-конференция молодых ученых "Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем" (Крестовские чтения). 30 октября - 4 ноября 2017 г. Иваново, Россия. Тезисы докладов, с. 68.
12. Садаев А. А., Трофимова М. А. Исследование области расслаивания в системе с реакцией синтеза этилацетата методом газовой хроматографии // X Международная конференция молодых учёных по химии «Менделеев-2017». 4-7 апреля 2017 г. Санкт-Петербург, Россия. Сборник тезисов докладов, с. 480.
13. Трофимова М. А. Поверхности химического равновесия в системах с реакциями синтеза этилацетата и этилпропионата // Всероссийская научная конференция молодых ученых "Наука. Технологии. Инновации". 5-9 декабря 2016 г. Новосибирск, Россия. Сборник научных трудов, часть 3, с. 87-89.
14. Golikova A., Trofimova M. Experimental investigation of chemical equilibrium in the system with reaction of ethyl acetate synthesis under polythermal conditions // International student conference «Science and Progress». October 17-21, 2016. St. Petersburg, Russia. Conference abstracts, p. 30.
15. Голикова А. Д., Трофимова М. А., Тойкка А. М. Разработка метода определения термических эффектов и исследование критических явлений на примере систем с реакцией синтеза сложных эфиров // II Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии XXI века». 20-23 сентября 2016 г. Казань, Россия. Сборник тезисов, с. 208.
16. Golikova A., Sadaeva A., Toikka M. and Trofimova M. Coupled processes as the basis of biodiesel production // X Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design (EQUIFASE 2015). June 27 – July 1, 2015. Alicante, Spain. Book of abstracts, p. 29.
17. Golikova A., Sadaeva A., Toikka M., Trofimova M. Chemical equilibrium and solubility in quaternary reacting system acetic acid – ethanol – ethyl acetate – water under polythermal conditions // IX International conference of young scientists on chemistry «Mendeleev 2015». April 7-10, 2015. Saint Petersburg, Russia. Book of abstracts, p. 235.
18. Садаева А. А., Голикова А. Д., Тойкка М. А., Трофимова М. А. Растворимость и химическое равновесие в системе с реакцией синтеза этилпропионата при политермических условиях // V Научно-техническая конференция студентов, аспирантов, молодых ученых «Неделя науки». 25-27 марта 2015 г. Санкт-Петербург, Россия. Тезисы докладов, с. 28.
19. Тойкка М. А., Самаров А. А., Голикова А. Д., Трофимова М. А. Исследование критических явлений в химически реагирующих средах // V Научно-техническая конференция студентов, аспирантов, молодых ученых «Неделя науки». 25-27 марта 2015 г. Санкт-Петербург, Россия. Тезисы докладов, с. 30.
20. Голикова А. Д., Тойкка М. А., Трофимова М. А. Растворимость и критические явления в системе с реакцией синтеза этилацетата при 40°C // VIII Всероссийская конференция молодых учёных по химии "Менделеев-2014". 1-4 апреля 2014 г. Санкт-Петербург, Россия. Тезисы докладов, с. 252-253.
21. Samarov A., Toikka A., Toikka M., Trofimova M., Golikova A., Tsvetov N. The experimental data on the phase transitions in the system with ethyl acetate synthesis reaction // 10th International Conference Distillation & Absorption. September 14-17, 2014. Friedrichshafen, Germany. Book of full papers, p. 498-502.

22. Golikova A., Toikka M., Trofimova M. Solubility and liquid-liquid equilibrium in quaternary reacting system ethanol – ethyl acetate – acetic acid – water at 30°C and 40°C // International student conference «Science and Progress». September 30 – October 4, 2013. Saint Petersburg, Russia. Conference abstracts, p. 9.
23. Toikka M., Toikka A., Trofimova M., Golikova A. Peculiarities of phase diagrams of systems with ethyl acetate and n-propyl acetate synthesis reactions under the isothermal conditions // 44th World Chemistry Congress. August 11-16, 2013. Istanbul, Turkey. Abstract book, p. 304.
24. Trofimova M., Toikka M., Golikova A. Critical surfaces of LLE in systems with esterification reaction under polythermal conditions // 44th World Chemistry Congress. August 11-16, 2013, Turkey, Istanbul. Abstract book, P. 829.
25. Toikka M., Toikka A., Trofimova M., Golikova A. Thermodynamics and phase diagrams of systems with ester synthesis reactions under the isothermal conditions // 33rd International Conference on Solution Chemistry. July 7-12, 2013. Kyoto, Japan. Book of abstracts, p. 105.
26. Голикова А. Д., Трофимова М. А., Тойкка М. А. Растворимость и равновесие жидкость-жидкость в жидкофазной системе этиловый спирт – этилацетат – уксусная кислота – вода // VII Всероссийская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов по химии и наноматериалам «Менделеев-2013». 2-5 апреля 2013 г. Санкт-Петербург, Россия. Тезисы докладов, с. 124-125.
27. Tsvetov N., Trofimova M., Toikka M. Experimental study of phase and chemical equilibrium in the quaternary systems with liquid phase splitting // 20th International Congress of Chemical and Process Engineering. August 25-29, 2012. Prague, Czech Republic. Book of abstracts, p. 1.
28. Голикова А. Д., Трофимова М. А., Тойкка М. А. Фазовые переходы в четверной реакционной системе этиловый спирт – этилацетат – уксусная кислота – вода // VI Всероссийская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «Менделеев-2012». 3-6 апреля 2012 г. Санкт-Петербург, Россия. Тезисы докладов, том 4, с. 240-241.
29. Golikova A., Trofimova M., Toikka M. Some experimental peculiarities of behavior of multicomponent reactive systems: solubility and critical phenomena // International Student Conference "Science and Progress". November 14-18, 2011. Saint Petersburg, Russia. Conference abstracts, p. 27.
30. Трофимова М. А., Тойкка М. А. Разработка методов реакционной экстракции в многокомпонентных системах с расслоением жидких фаз // Всероссийская молодежная конференция «Международный год химии». 8-9 октября 2011 г. Казань, Россия. Сборник тезисов, с. 137-138.
31. Тойкка М. А., Трофимова М. А. Реакционно-массообменные процессы как основа энерго- и ресурсосберегающих экологически чистых технологий // Всероссийская молодежная конференция «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем». 15-16 сентября 2011 г. Казань, Россия. Сборник тезисов, с. 84-86.
32. Toikka M., Trofimova M., Tsvetov N., Toikka A. Experimental study and thermodynamic analysis of quaternary reacting systems with ester synthesis reaction in solution // 32nd International Conference on Solution Chemistry. August 28 – September 2, 2011. La Grande Motte, France. Book of abstracts, p. 135-136.
33. Trofimova M. A., Toikka M. A. Phase and chemical equilibria in quaternary reactive system acetic acid – ethanol – ethyl acetate – water // 18th Russian Conference on Chemical Thermodynamics. October 3-7, 2011. Samara, Russia. Book of abstracts, V. 2, p. 156-157.
34. Трофимова М. А. Растворимость, равновесие жидкость-жидкость и критические явления в системе уксусная кислота – этанол – этилацетат – вода // V Всероссийская конференция студентов и аспирантов «Химия в современном мире». 18-22 апреля 2011 г. Санкт-Петербург, Россия. Сборник тезисов, с. 589-590.

35. Toikka M., Trofimova M., Tsvetov N. Phase and chemical equilibrium in reacting system acetic acid – ethanol – ethyl acetate – water // 25th European Symposium on Applied Thermodynamics. June 24-27, 2011. Saint Petersburg, Russia. Abstracts, p. 235-236.
36. Trofimova M. Solubility and critical points of liquid-liquid equilibrium in quaternary reacting system acetic acid – ethanol – ethyl acetate – water // 14th International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes. July 25-30, 2010. Leoben, Austria. Book of abstracts, p. 87.